

L'avenir de la transplantation dans la maladie de Parkinson

Autor(en): **Aebischer, P. / Fröhlich Egli, Fiona**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Parkinson : das Magazin von Parkinson Schweiz = le magazine de Parkinson Suisse = la rivista di Parkinson Svizzera**

Band (Jahr): - **(1994)**

Heft 35

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-815838>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

L'avenir de la transplantation dans la maladie de Parkinson

Prof. P. Aebischer, Lausanne

Les progrès de la greffe de neurones et du génie génétique suscitent de grands espoirs dans de nombreux domaines de la médecine. En effet, l'association des deux types de traitements pourrait nous permettre de soigner de nombreuses affections, par exemple la maladie de Parkinson. C'est pourquoi j'ai voulu vous parler aujourd'hui d'une nouvelle méthode de greffe et de quelques applications thérapeutiques.

L'encapsulation

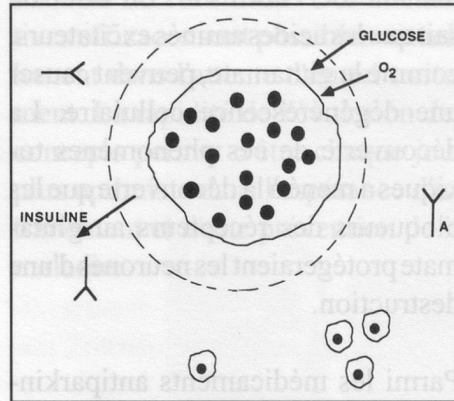
Les greffes provoquent généralement une réaction du système immunitaire, qui finit par rejeter le transplant. Pour prévenir ce phénomène, on entoure les neurones d'une membrane synthétique semi-perméable qui les protège des attaques du système immunitaire en ne laissant passer que les petites molécules (substances nutritives, oxygène, vitamines et sels minéraux). Les grosses molécules (anticorps) et les cellules du système immunitaire (lymphocytes) sont retenues à l'extérieur et n'ont plus aucun effet sur le transplant.

La maladie de Parkinson

La maladie de Parkinson est caractérisée par un déficit en dopamine provoqué par une dégénérescence des neurones prédominante dans le corps strié ou striatum. Cette carence et les symptômes cliniques qu'elle provoque peuvent être palliés à l'aide d'un médicament, la levodopa, substance qui se transforme en dopamine dans le cerveau. L'autre moyen de pallier le manque de dopamine consiste à greffer des cellules dopaminergiques (qui fabriquent la dopamine) directement dans le striatum.

A ce jour, la greffe n'a été expé-

rimentée que sur l'animal. Les études ont montré que les cellules PC12 (cellules issues du phéochromocytome du rat) continuent à vivre



Représentation schématique d'un îlot encapsulé dans une membrane synthétique semi-perméable

une fois greffées dans le cerveau, et qu'elles fonctionnent pendant six mois au moins. La greffe de cellules PC12 dans le striatum des rats parkinsoniens permet de diminuer

nettement les symptômes de la maladie.

Autres domaines d'application

Les greffes de neurones peuvent également être utilisées pour soigner un diabète de type I (pour compenser le déficit en insuline), en oncologie (pour traiter la douleur), en immunologie et en neurologie, pour soigner d'autres affections que la maladie de Parkinson. Quant au génie génétique, il permet de renforcer certaines propriétés du transplant, par exemple la capacité des neurones à fabriquer la dopamine, pour augmenter l'efficacité de la greffe.

Conclusions du Prof. Aebischer

La greffe de neurones corrigés par le génie génétique est un progrès réel qui ouvre de nouvelles perspectives dans le traitement de la maladie de Parkinson.



Lifts plate-forme ou siège



Lifts verticaux



Lifts cabine



Lifts pour bus, tram et train



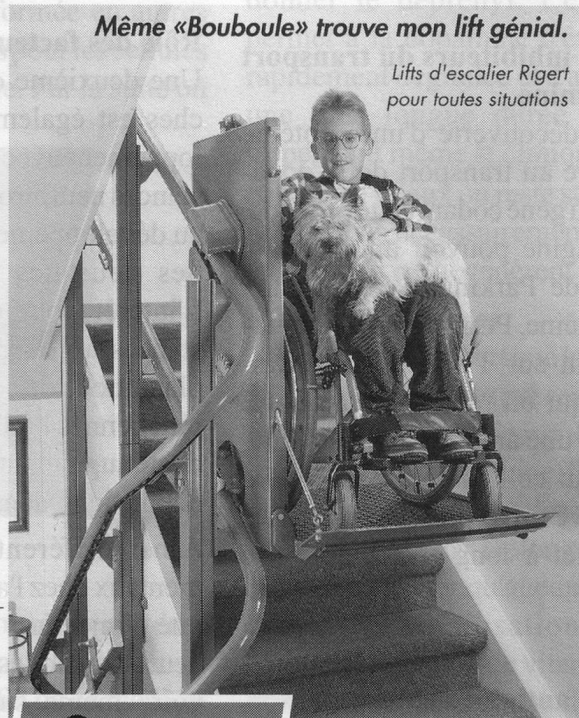
Chenilles monte-escaliers



Lift de chaise roul. pour auto

Même «Bouboule» trouve mon lift génial.

Lifts d'escalier Rigert pour toutes situations



rigert

Pour la Suisse romande:
MEDITEC, J. Dubuis
Route de Fey 19
1038 Bercher
Tél. 021 887 80 67



Veillez me faire parvenir votre documentation sur un lift à l'intérieur à l'extérieur

Nom: _____

Rue, no.: _____

NPA/lieu: _____

Tél.: _____